Note sur la synonymie et la répartition géographique de quelques Themeda,

par Mlle Aimée Camus.

Dans un travail précédent, j'ai donné, avec la classification des espèce du genre *Themeda*, la synonymie et la répartition géographique des *T. arguens* et *triandra*. J'indiquerai ici la synonymie et la répartition géographique des autres espèces.

T. laxa A. Camus. — *Anth. laxa* Anderss. in Nov. Ac. Sc. Ups. s. 3, II (1856), p. 243; Hooker, *l. c.*, p. 213

Inde (cf. Hooker).

T. strigosa A. Camus. — *Ant. strigosa* Ham., mss.; Hooker, *l. c.*, p. 214.

Inde : Assam (Hamilton), Behar, Monghyr (herb. Calcutt.).

T. ciliata Hack., *loc. cit.*, p. 664 (1889) *s. lat.*

Subspec. A. *genuina* A. Camus; *Th. ciliata* Hack., *l. c.*, *s. str.*; *Anth. ciliata* L. f., Suppl., p. 113 (1781); Stapf, *l. c.*; *Androp. nutans* L., Mant., II, p. 303 (1767); non Spec. pl.; *A. quadrivalva* L., Syst. veg. ed. 13, p. 758 (1774); *Anth. barbata* Desf. in Journ. de Phys., 40, p. 294, t. 2; *A. scandens* Roxb. Fl. Ind., éd. Carey, 1, p. 248; *A. semibarbis* Nees in Sieb., Fl. Maur. exs. 2, n° 47; *Themeda quadrivalvis* Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2, p. 794 (1891).

Colonie du Cap (Drège, n° 1990, introduit); île Maurice (Sieb., n° 47); île Socotora (Balf., n° 239; Schweinf., n° 581); la Réunion (Boivin n° 985); Inde or. : Nepaul (Royle, n° 224), Himalaya (Wallich, n° 8764 D), Bengale (Roxb.), (Griff. n° 6803, sans local.), distr. Tchanda (Duthie), Malabar, Concan, Behar, (Hook. f. et Thoms.), (Jacquemont, n° 717", sans loc.); Tonkin : camp des Tigres près de Dong-son (Balansa, n° 385); Laos (Massie).

Var. *breviaristata* A. Camus in Bull. Mus. Hist. nat. Par. (1919), p. 671.

Laos : Xang khouang (Spire, n° 1312).

Subspec. B. *chinensis* A. Camus. — *Perennis? Culmi elati, robusti. Laminæ sup. 10 mm. latæ. Capitula densissima, elongata, 4–10 cm. longa. Spiculæ involucrantes 5 mm. longæ. Arista 2,5–3 cm. longa.* — Peut être une espèce distincte. En l'absence de matériaux complets, la souche manquant, il paraît préférable de rattacher cette plante au *T. ciliata*.

Yunnan : tunnel de O mi tcheou (Esquirol, n° 1112, nov. 1906).

Subspec. C. *Helferi* A. Camus; *T. Helferi* Hackel, *l. c.*, p. 665; *Anth. ciliata* var. *Helferi* Hook. *l. c.*, p. 214; *Anth. Helferi* Munro, mss.

Tenasserim et îles Andaman (Helfer in herb. Comp. Ind. or., n° 6809).

T. tremula Hackel, Monogr. Androp., p. 667 (1889); *Anthist. tremula* Nees ap. Steudel, Syn. Gram., p. 401 (1855); *Androscepia tremula* Anderss. in Nov. Act. Upsal., ser. III, II (1856), p. 247; *Anth. arguens* Heyne et Wall., Cat., n° 8765.

Inde or. : (Wall., n° 8765), Deccan pen., Malabar, Concan, Maisur et Carnatic (Hook. f. et Thoms.); Ceylan (Macræ, Thwaites, n° 961, *p. p.*).

T. Thwaitesii A. Camus; *Anthistiria Thwaitesii* Hook. f., Fl. Brit. Ind., VII, p. 215 (1897).

Ceylan (Thwaites, C. P. n° 691, *p. p.*).

T. Cymbaria Hackel, *l. c.*, p. 668 (1889); *Anth. Cymbaria* Roxb., Fl. Ind., I, p. 251 (excl. syn.) (1832); *Androp. serratifolius* Herb. Heyne ap. Wall., Cat., n° 8771 B.

Inde or. (Wallich, n°s 8771 et 8771 B) : région montagneuse (Roxb.), Nilghiri (Wight, Schm.), Maisur et Carnatic (Hook. f. et Thoms.); Ceylan (Thwaites, n°s 3257, 3803).

T. anathera Hackel, *l. c.*, p. 669 (1889), *Anth. anathera* Nees ex Royle, Ill. Bot. Himal., 417 (*nomen nud.*); *Androscepia anathera* Anderss. *in* Nov. Act. Sc. Upsal., ser III, II, p. 249 (1856).

Var, α *genuina* A. Camus. — *Laminæ virides, 1,5–2 mm. latæ. Racemi 1 cm. longi. Spiculæ pilosæ : gluma inf. tuberculato-pilosa, superne scabra.*

Inde : Bengale inf. (Wallich, n° 8773); (Jacquemont, n°s 745, 1156, 1369', 2130 *in* Herb. Mus. Par.); Himalaya bor.-occ., régions tropicales (Hook et Thoms.), Almora (Strachey et Winterb., alt. 5500 ft.); West. Himalaya du Kashmir à Kumaon, alt. 4500-7000 ft. et à 9000 ft. en Garwal (Duthie); West. Himal. (Schlagintweit, n° 11549).

Var β *major* A. Camus. — *Laminæ glaucæ, 2-3 mm. latæ. Racemi 1,5 cm. longi. Spiculæ pilosæ : gluma inf. tuberculato-pilosa.*

Afghanistan (Aitchison).

Var γ *glabra* A. Camus. — *Laminæ virides, 1, 5-2 mm. latæ. Racemi 1 cm. longi. Spiculæ involucrantes glabræ vel parce ciliatæ : gluma inf. glabra vel ciliolata. Spiculæ pedicellatæ glabræ.*

Inde (Jacquemont, n° 1370').

T. Hookeri A. Camus; *Anth. Hookeri* Griseb. *in* Goetting. Nachr. (1868) p. 91; *A. gigantea* subsp. *caudata* Hackel, *l. c.*, p. 676, *p. p.* (1889); *Androscepia glabrata* Anderss. *in* herb. Kew. — Diffère du *T. triandra* var. *Roylei* par ses épillets involucrants plus allongés (longs de 11 millimètres et non de 6-8 millimètres) disposés en 2 paires et ne formant pas un seul verticille, enfin par l'absence de spathe externe.

Inde : Sikkim Himalaya (J. D. H.); Chine : Yunnan à Mo-So-Yn (Delaway, n° 1784).

T. gigantea Hackel, *l. c.*, p. 670 (1889); *Anth. gigantea* Cav., Ic., 5, p. 36. Espèce extrêmement polymorphe, dont les différentes formes peuvent être groupées dans le tableau suivant :

A. Épillets ♂ densément hirsutes, à dos muni de poils ferrugineux étalés.

a. Épillets ⚥ mutiques, rarements aristés; pédoncule 4-10 fois (rarement 3 fois), plus court que le spathe.
Subspec. A *genuina* Hackel.

α. Épillets involucrants longs de 6,5-8 millimètres, spathe de moins de 2 centimètres. Var. α *genuina* Hackel.

β. Épillets involucrants longs de 10-12 millimètres; spathe de plus de 2 centimètres.

\+ Pédoncules longs de 5 millimètres; épillets ⚥ souvent 2 par grappe, mutiques ou imparfaitement aristés; épillets involucrants glabres au sommet. Var. β *amboinensis* Hackel.

\+ + Pédoncules longs de 10-12 millimètres; épillets ⚥ 1 par grappe, mutiques, imparfaitement ou parfaitement aristés; épillets involucrants pubescents même au sommet.
Var. γ *vulpina* Hackel.

b. Épillets ☿ parfaitement aristés; pédoncule 1/2-2/3 plus court que la spathe. Subspec. B *arundinacea* Hackel.

α. Épillets involucrants et pédicellés à poils très étalés jusqu'au sommet. Var. α *arundinacea* Hackel.

β. Épillets involucrants et pédicellés à poils étalés-dressés manquant vers le sommet. Var. β *subsericans* Hackel.

c. Épillets ☿ mutiques ou à arète courte; pédoncule 1/3-1/2 plus court que la spathe. Var. γ *intermedia* A. Camus.

B. Épillets ♂ à dos glabre, scabriuscule ou à poils rares.

a. Arête nulle ou courte (2-10 millimètres); épillets ☿ mutiques ou imparfaitement aristés, 2-3 par grappe; épillets ♂ longs de 10-15 millimètres. Subspec. C *villosa* Hackel.

α. Épillets ☿ à arête longue de 2-10 millimètres, droite. Var. α *typica* Hackel.

β. Épillets ☿ mutiques. Var. β *sundaica* (Büse).

b. Arète longue de 2-8 centimètres.

α. Épillets sessiles ♂, rarement neutres, longs de 12-15 millimètres; épillets ☿ aristés, 2-3 par grappe. Subspec. D *caudata* Hackel.

β. Épillets sessiles ♂ ou neutres, longs de 20-28 millimètres; épillets ☿ parfaitement aristés, 1 par grappe. Subspec. E *avenacea* Hackel.

+ Chaumes et gaines inf. soyeux-poilus à la base; panicule simple à rameaux lisses; épillets involucrants ♂ ou neutres longs de 25-28 millimètres, à carènes scabriuscules. Var. α *avenacea* Hackel.

+ + Chaumes et gaines inf. glabres; panicule ample à rameaux scabriuscules; épillets involucrants ♂ longs de 20-22 millimètres, à carènes très scabres. Var β *longispatha* Hackel.

Subspec. A *genuina* Hackel. *l. c.*

Var. α *genuina* Hackel, *l.c.* (1889); *Anth. gigantea* Cav., *l. c.*, t. 458 (1799) *s. str.*; *Calamina gigantea* Rœm. et Schult., Syst., 2, p. 810 (1817); non P. Beauv.; *Androscepia gigantea* var. α Brongn. *in* Voy. Coquille, Bot., p. 78 (1829); *Perobachne secunda* J. S. Presl *in* C. B. Presl, Reliqu. Haenk. 1, p. 348, t. 48 (1830).

Philippines : Luzon, Bontoc (Vanoverbergh, n° 1581), Volcano del Tal (Wichura), îles Panay (Vidal *in* herb. Kew).

Var. β *amboinensis* Hackel, *l. c.*; *Androscepia gigantea* β Brongn., *l. c.*

Tonkin : delta du fleuve Rouge, Nam dinh et env. (A. Chevalier, n° 29.031, forme intermédiaire entre la var. *amboinensis* Hackel et la var. *villosa* Hackel), Amboine (Doleschall *in* h. Vind.; d'Urville ex. Brongn.), Bornéo (Beccari, n° 954): Nouvelle-Guinée (Chalmers).

Var. γ *vulpina* Hackel, *l. c.*, *Anth. vulpina* Anderss., *l. c.*, p. 245 (1856).

Inde : Nepaul (Royle), Philippines (Cuming n° 1272), Luzon (Merrill, n° 262).

Subspec. B *arundinacea* Hackel, *l. c.*, p. 674; subspec. c *intermedia* Hackel, *l. c.*

Var. α *arundinacea* Hackel, *l. c.*, p. 674; *Anth. arundinacea* Roxb., Fl. Ind. ed. Carey, 1, p. 251; *Cymbopogon arundinaceus* Schult., Mant., 2, p. 457.

Inde or. : Bengale inf. (Wall. n° 8763 D); (Griff, n° 6810, Falconer, Leschenault), Terai (Kuntze), Sikkim et Himalaya bor.-occ. (Hook. f. et Thoms.); Laos (Massie), Cochinchine (Thorel), Bornéo.

Var. β *subsericans* Hackel, *l. c.*, p. 674; *Anth. subsericans* Nees ap. Steud., Synops., 1, p. 401; *A. arundinacea subsericans* Anders., *l. c.*, p. 245.

Inde or. : (Wall. n° 8774 B), Khasia (Hook. f. et Th. s. n. *Androscepia* n° 3); Indo-Chine : Djiring (Lecomte et Finet).

Var. γ *intermedia* A. Camus; subspec. *intermedia* var. *intermedia* Hackel, *l. c.*, p. 675.

Inde : Monts Khasia, reg. trop. (Hook. f. et Th. s. n. *Androscepia* n° 4).

Var. δ *dubia* A. Camus; subspec. *intermedia* var. *dubia* Hackel, *l. c.*

Philippines (Cuming, n° 1609), Bornéo.

Subspec. C *villosa* Hackel, *l. c.*, p. 675; Rendle *in Journ. Linn. Soc.*, 36, p. 319 (1903-05)[1].

Var. α *typica* Hackel, *l. c.*, p. 676; *Anth. villosa* Poir., Encycl. méth., Suppl., 1, p. 396 (1810).

Inde or. : Khasia, régions tropicales (Hook. f. et Thoms.), pr. Tscharra-Pundschi (Wall. n° 8776 A et B, *p. p.*); Assam (Jenkins, n° 28); Siam : Chieng-mai (Kerr, n° 2252); Laos : Bangmue à Lakhon, Mékong (Thorel);

[1] M. Rendle a signalé cette sous-espèce en Chine et à Haïnan, sans préciser la variété.

Cochinchine (Pierre); Annam : Hué et env. (Eberhardt, n° 2089); Tonkin : montagnes de Caï-kinh, route de Than-moi à Van-Ling (Bois, n° 145), Tu-phap (Balansa, n° 1766); Hanoï (Balansa, n° 4725), Kien-Khé, vallée Dòng-bau (Bon, n° 2277); Haïphong (Balansa, n° 486); Nam-quan (Lecomte et Finet, n° 120); pr. de Lao-kay, campement de Muong-xen, alt. 700 mètres (Chevalier, n° 29304), Bac-hat, confluent de la rivière Claire et du Song-coy (Brousmiche 1885); Ouonbi (Balansa, n° 485): Long-tchéou (Beauvais); Java (Zollinger, n° 1029, Commerson), Honolulu (Wawra).

Var. β *sundaica* (*Androsc. gig.* var. *sund.*) Büse *in* Miqu. Pl. Jungh. 1, p. 364 (1854); *Androsc. gigantea* α *mutica* Anderss., *l. c.*, p. 248, t. 3 (excl. syn.), (1856); *Themeda gigantea* subsp. d. *villosa* var. 2 *mutica* Hackel, *l. c.*, p. 676; *Heterolytron scabrum* Jungh. *in* Tijdsch. Nat. Gesch., 7, p. 294; *Aristaria mutica* Hassk. *ibid.*, 10, p. 117 et *in Ann. Sc. nat.*, ser. 3, v. 4, p. 178; *Anthistiria mutica* Steud. Synops. 1, p. 401.

Inde or. : pr. Tscharra Pundschi (Wall. n° 8776 A, *p. p.*); Sikkim (Kuntze); Tonkin : Long-tchéou (Simond), Moc-ha (Balansa, n° 4926): Java (Jungh., Goring, n° 143).

Subspec. D *caudata* Hackel, *l. c.*, p. 676; Rendle *in Journ. Linn. Soc.*, 36, p. 377 (1903-05); *Anthist. caudata* Nees *in* Hook. et Arn., *Beechy's Voy.*, p. 245; *Androscepia gigantea* b *himalayensis* Rupr. ap. Anderss., *l. c.*, p. 248, et c *armata* Anderss., *l. c.*?; *Anthist. ciliata* A. Henry *in Trans. Asiat. Soc. Jap.*, XXIV, Suppl. (1896), p. 108.

Inde : Himalaya, Massuri (Hugel), Sikkim (Hook. f. et Thoms. s. n. *Androscepia*, n° 2), Tscharra Pundschi (Wall. n° 8776 A, interm. entre subspec. *villosa* et *caudata*), Cochinchine (Pierre), Laos : Bassac (Thorel), Tonkin : plateau de Kien-di (Balansa, n° 4931); Lang-son (Lecomte et Finet, n° 299); Formose (Henry, n° 1518); Chine : Meng-tze Mountains (Henry, n° 9459); Kwan-tung près Canton (Hance, n° 6489), Canton (Sampson, n° 276), plaine Tchen-tou, très commun, alt. 500 mètres (Dr Legendre, n° 261); pr. Macao (Vachell ex Nees): Hong-kong, col du Mont Parker (Bodinier, n° 1342); Nouvelle-Calédonie (Grunov, forme allant vers subsp. *villosa*), Bornéo.

Subspec. E *avenacea* Hackel, *l. c.*, p. 677.

Var. α *avenacea* Hackel, *l. c.*, p. 577; *Anth. avenacea* F. Muell. Fragm., 5, p. 206; *A. basisericea* F. Muell., *l. c.*

Australie (Benth.).

Var. β *longispatha* Hackel, *l. c.*, p. 677.

Inde : Terai, au pied des Monts Himalaya (O. Kuntze).